

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА

Попов С. В.

СумГУ, кафедра семейной медицины с курсом эндокринологии

Сердечно - сосудистая система играет определяющую роль в оценке адаптации организма к изменяющимся условиям в условиях воздействия внешних и внутренних факторов. Оценка ее функционального состояния дает возможность правильно установить общий статус пациента и подтвердить степень тяжести поражения тех или иных органов и систем. В то же время возрастные аспекты развития макроорганизма вносят определенные временные поправки на характеристики оценки сердечно - сосудистой системы. В частности, величина давления в легочной артерии меняется в зависимости от наличия и прогрессирования той или иной патологии и, в то же время, снижается по мере роста ребенка. Ультразвуковой метод позволяет рассчитать количественное значение давления в легочной артерии на основании анализа временно - скоростных параметров потока крови. Целью исследования было оценить особенности количественного определения давления в легочной артерии в зависимости от возраста.

Методом эхокардиографии было обследовано 30 детей в возрасте от 1 до 12 лет. Всем им определялись скоростные параметры магистральных сосудов, атриовентрикулярных клапанов. Методом экспоненциальной зависимости определялось количественное значение давления в легочной артерии.

Полученные данные показали сильную коррелятивную зависимость указанного показателя от возраста. Наиболее выраженной связь была у детей раннего возраста, у подростков ее выраженность была существенно меньше. Кроме того, наличие заболеваний меняло степень зависимости, хотя не имело факториального влияния на его величину. Таким образом, количественное определение артериального давления в легочной артерии ультразвуковым методом дает возможность точной его оценки применительно к возрасту.